(19)日本国特許庁

的特許出願公開

公開特許公報

昭52—116837

51 Int. Cl2.	識別記号	砂日本分類	庁内整理番号	43公開 昭和52年(1977)9月	30日
H 01 M 2/32		57 C 142	2117 51		
C 10 M 1/08		12 A 8	7511-42	発明の数 1	
C 23 F 11/00		12 A 82	7511 - 42	審査請求 未請求	
C 23 F 15/00		18 E 2	7011-46		,
		19 E 1	7011 – 46	(全 4	頁)

54 需電池電極防錆剤

21特

草加市青柳町4564の3

永嶋孝

昭51-34032 和出 願 人 永嶋孝

草加市青柳町4564の3

22出 願 昭51(1976)3月27日

明細書

1 特許請求範囲

蓄電池の電極(陽極,陰極)に,ドーナッ状のフェル, 綿,発記体に植物油,鉱物油のベスオル、金属イン封鎖剤、界面活性剂(防 錯削)必要の場合,頻料,染料の着色剤を加えて成る電極用防錯剂

2. 癸朋の詳細伝説明

鉱物油(粘性の高い)をフェルタは合成樹脂綿をに含侵に事としている(で実用新保登銀け昭和50年11月にて公知)この方法はフェル等に含浸した粘性の高い鉱物性油による物理的なシール方法により、電極に毛細管現象で流出して来る希硫酸を止める方法であるかに、に提供する発明は、テル方法の上に化考的に電極部で、起る発針を防止するものである。

- 1)流出、て来る希硫酸を仁学的に反応、1、防止 オる方法
- 2) 幻で完全に防止出来が希旅館が徐々に長期間の内に電極の金属る犯し、膨化物に成る前に、その金属付ンを電極の末端低部でもかっチレー幕に電極は接続端3年発着している方法

この2,の方法により、物理的ならし方法と加えて、完全に防錆効果が発揮を从高電池の政障(接触不良)が無く成る事を提供するものである。

かの方法については、アンド、インド系統の指す

脂と布硫回发は反応し、(樹脂が希硫酸をだき:な)
2 Diacetone acrylamid, It'x; 村脂的硬化
剂r为a.751基,化/基を多量(含5常温·泛勒性
のある高玩にはのよりアンド村脂である。
次2)での金属付ン封鎖削は、EDTA(Na 塩の場合
(CHs), N-CS, Na, 1口人染料 (1口人化(15·10);0
クロムの方が、金属インとキャッチさせる)等である
:の様。方法で基礎油削の中::回己合する.界面
活り生育リとして、ノニルフェノール、ノニルフェノールエーテル、ホリオキ
シエテレシクニルアエメーレンエーテレ。 アルケニルコハク酸。
ポリネキトングリコール学が引まい助剤である、必要に
応じて油溶性染料を使用に、製品の区別。
防锸劫果6提供有3梯1:配合打3.
愈合何1-1

節2日	台仰	1-1
-----	----	-----

植物油(ヒマ油、オツ油)	100 部
ノニルフェンールエ・テル	5 台 B
ポリアミト、下部月日	20部
E.D.PA(チレー・AII)	5 ₽ β
油溶性染料	3 € β

(3)

配合何1-6	
木flファン(出紀油製100H)	50 部
木flフテン(// OH)	50条件
オリー ブ油	20部
トマジョ は	20年月
木川アシト・オキリ1日	10岁月
ポリオキシエチレンノ=11フェノ・11 ェーテル	5 % B
F.D. T. A(2 NO)	于茅庐
油添水 柒米+(Oil Red Colour)	5 3 7

出願人 水鸠孝

西2合伤 -2	
ポリブテン(出光石油製1mH)	100音声
オキシエチレンノニルフェノォレェーテル	5 è B
油溶性染料(Oil Rad Colour)	5部
配合何1-3	
てマシカ	100部
ポリプテン(IDOH)	100€B
E.D. P. A.	10,20
1=127=1-1	5部
町合何1-4	
ポリプテン	100部
ポリオキッエチレンノニレフェノールエーテレ	5部
(CH3)A-CS, Na	5部
油溶水至染料(Oil Red Colout)	5 8
配合例-5	
オルフ゛油	100岁B
ポリブテン	1008 P
. 木のアンド 植月盲	20岁
オリオキシエチレソニルフェリールエーテル	5 要 5
E.D. TA.(ZNa)	5点声
• • •	J - 1

(4)

手続補正書

昭和51年7月28日

特許庁長官

殿

1. 事件。表示 昭和51年特許顧34032号 智慧工匠極防豬利 2. 癸明·绍称

3. 補正紅措

, 特許出願人 事件の関係 住所 埼玉県草加市青柳町 456403 庆名 永

4. 補正命令の日付

昭和51年6月12日

5. 補正の対象

顾書及ご明細書(内容:: 麦更知)

6.補正の内容

917印書(二41)鮮明(記載)近顧書 Qu'明細書と明細書の初項《発 明の名称を入れる

1. 発明の名称

審電池電極防錆剤

2. 特許請求範囲

審電池の電極(陽極、陰極)に、ドーナッ状のフェルト、綿、発泡体に植物油、鉱物油のベースオイル、 金嶌イオン封鎖剤、界面活性剤(防鉛剤)必要の場合、 類料、染料の務色剤を加えて成る電極用防鎖剤。

3. 発明の詳細な説明

審観池の電槽内の電解液である希硫酸は、長期間の使用により徐々に希硫酸が震動のある自動車等は特に、極板と一体のストラップ部を伝って、槽外に毛細管現象により、流出し、電極部に密発し、又審観池の表面をつたわって固定具をも酸化腐飾し、超極の所では、希硫酸による電極の腐飾で、金属酸化物(白い鉛酸化物)が生じ、付箔し、電極と接続端子との接触が悪く成り、通知不良を起し、種々の稼動部への影響をあたえる重大欠点がある。この欠点の改良としては、実用新案公告番号40年-31875番に於いて、鉱物油(粘性の高い)をフェルト又は合成樹脂綿に含憂した

(1)

次(2)での金属イオン封鎖剤は、B,D,T,A(Na塩の場合)(CH₃)2N+CS₂Na、クロム染料(クロム化しないものでとのクロムの代りに、金属イオンをキャッチさせる)等である。

との様の方法で基礎油剤の中に配合する、界面活性 剤として、ノニルフェノール、ノニルフェノールエー テル、ポリオキシエチレンノニルフェノールエーテル、 アルケニルコハク酸、ポリアルキレングリコール等が 好ましい助剤である。必要に応じて油溶性染料を使用 して、製品の区別、防鎖効果を提供する様に配合する。 配合例-1

祖物油(ヒマ油、オリブ油)	100部
ノニルフェノールエーテル	5 部
ポリアミド樹脂	20部
E,D,P,A (キレート剤)	5 部
油溶性染料	3 部

配合例-2

ポリプテン(出光石油製100H) 100部 オキシエチレンノニルフェノールエーテル 5部 油茶性染料(011 Re# Colour) 5部 事としている(との実用新案登録は昭和50年11月 にて公知)との方法はフェルト等に含浸した粘性の高い鉱物性油による物理的なシール方法により、電極に 毛細管現象で流出して来る。一名硫酸を止める方法であるが、ととに提供する発明は、シール方法の上に化学 的に電極部で起る発館を防止するものである。

- (1) 流出して来る希硫酸を化学的に反応して、防止する方法。
- (2) (1)で完全に防止出来ない希硫酸が徐々に長期間の 内に電極の金属を犯し、酸化物に成る前に、その金 属イオンを電極の末端低部でキャッチし、常に電極 は接続端子と密着している方法。

との2つの方法により、物理的なシール方法と加えて、 完全に防錆効果が発揮され、智能池の故障(接触不良) が無く成る事を提供するものである。

(1)の方法については、アミド、イミド系統の樹脂と 希硫酸は反応し、(樹脂が希硫酸をだきこむ)又Di – -acetone acrylamid、エポキシ樹脂の硬化 剤であるアミノ基、イミノ基を多量に含む常温で硫動 性のある高反応性のポリアミド樹脂である。

(2)

配合例一3

ヒマシ油	100部
ポリプテン(100 н)	100部
E,D,P.A	10部
ノニルフェノール	5 部

配合例-4

ポリプテン	1	0	0	部	
ポリオキシエチレンノニルフェノールエーテル			5	部	
(CH ₃) ₂ N-CB ₂ N B			5	部	
油溶性染料 (011 Red Colour)			5	部	
★例 — 5					

配合例-5

オリーブ油	1	0	0	部	
ポリプテン	1	0	0	部	
ポリアミド樹脂		2	0	暗	
ポリオキシエチレンノニルフェノールエーテル			5	部	
E.D.T.A (z Na)			5	部	

配合例一6

ポリプテン(出光石油製1	00H)	50部
ポリプテン(・	он)	50部
オリーブ油		20部

(3)

特開昭52-116837(4)

 ヒマン油
 20部

 ポリアミド樹脂
 10部

 ポリオキンエチレンノニルフェノールエーテル
 5部

 E.D.T.A (ZNa)
 5部

 油溶性染料(Oil Red Colour)
 5部

(5)

. 出顧人 永 幅 孝

-156-

DERWENT-ACC-NO: 1977-80445Y

DERWENT-WEEK:

197745

COPYRIGHT 1999 DERWENT INFORMATION LTD

TITLE:

Rust preventive agent for electrodes

in a storage

battery - contq. e.q. olive oil,

polybutene, polyamide

resin, polyoxyethylene-nonyl-phenol

ether and EDTA

PATENT-ASSIGNEE: NAGASHIMA T[NAGAI]

PRIORITY-DATA: 1976JP-0034032 (March 27, 1976)

PATENT-FAMILY:

PUB-NO

PUB-DATE

LANGUAGE

PAGES

MAIN-IPC

JP 52116837 A

September 30, 1977

N/A

000

N/A

INT-CL (IPC): C10M001/08, C23F011/00, C23F015/00,

H01M002/32

ABSTRACTED-PUB-NO: JP 52116837A

BASIC-ABSTRACT:

The rust preventive agent consists of base oil e.g. vegetable oil or mineral

oil, a sequestering agent, a surfactant agent and a colouring agent. Α

doughnut-shaped body of felt, cotton or foamed material is impregnated with the

ruse preventive agent. A terminal portion is enclosed by the doughnut-shaped

body contg. the ruse preventive agent.

As a sequestering agent, EDTA (Na salt), (cH3)2N-CS2Na or Cr dye is used. As surfactant, nonyl phenol, nonyl phenol ether, polyoytethylene nonyl phenol ether or polyalkylene glycol is used. Typically a rust

preventive agent

consists of 100 pts. wt. of olive oil, 100 pts. wt. of polybutene, 20 pts.

wt. of polyamide resin, 5 pts. wt. of polyoyethylene nonyl phenol ether and 5 pts. wt. of EDTA (2Na).

TITLE-TERMS: RUST PREVENT AGENT ELECTRODE STORAGE BATTERY CONTAIN OLIVE OIL

POLYBUTYLENE POLYAMIDE RESIN POLYOXYETHYLENE NONYL PHENOL ETHER EDTA

DERWENT-CLASS: A97 E19 H08 M14 X16

CPI-CODES: A12-E06; A12-W12C; E10-A12A; E10-B01C; E10-E02E; E10-E02F; H08-D; M14-F01;

CHEMICAL-CODES:

Chemical Indexing M3 *01*

Fragmentation Code

K0 M282 M210 M211 M231 M270 M311 M320 L440 M620 M630 M510 M520 Q412 Q417 Q419 M530 M540 Q334 Q451 Q454 Q461 Q462 Q465 M782 R023 R024 M416 M902

Chemical Indexing M3 *02*

Fragmentation Code

H1 J1 M311 M312 M332 M321 M323 M280 M342 M340 M380 M393 H182 H183 J172 J173 M620 M630 M510 J0 M520 Q412 Q417 Q419 J014 M530 M540 Q334 Q451 Q454 Q461 Q462 Q465 M782 R023 R024 M416 M902

Chemical Indexing M3 *03*

Fragmentation Code

 H4
 M220
 M223
 M224
 M231
 M240
 M281
 M312
 M316
 M332

 M321
 M322
 M323
 M320
 M342
 M380
 M391
 M392
 M393
 G100

 M531
 H401
 H441
 H481
 H541
 H542
 H543
 H581
 H582
 H583

 H584
 H589
 M510
 H8
 M520
 Q412
 Q417
 Q419
 M540
 Q334

 Q451
 Q454
 Q461
 Q462
 Q465
 Q602
 Q616
 M782
 R023
 R024

 M414
 M902

POLYMER-MULTIPUNCH-CODES-AND-KEY-SERIALS:
Multipunch Codes: 010 028 04- 041 046 051 141 147 198 231 240 31- 336 60- 623 627 688 720